

(57) Abrégé: Evaporateur pour l'échange de chaleur entre un flux d'air et un fluide réfrigérant, comprenant un faisceau composé d'une rangée unique de tubes plats (1) empilés en alternance avec des intercalaires ondulés (2) maintenant les tubes écartés les uns des autres d'une distance d et dont les ondulations définissent des passages pour le flux d'air dans la direction de la largeur des tubes, les deux extrémités de chaque tube communiquant respectivement avec deux boîtes à fluide situées à l'opposé l'une de l'autre par rapport audit faisceau, de manière à définir pour le fluide réfrigérant, dans l'évaporateur, un trajet en au moins deux passes. Selon l'invention, la dimension l de l'évaporateur dans ladite direction est comprise entre 20 et 55 mm et la distance d est comprise entre 4,0 et 7,6 mm.